

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B00/1130QT	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 01/ 02243	Date du dépôt international (jour/mois/année) 11/07/2001	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 18/07/2000
Déposant STMICROELECTRONICS SA		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégi**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégi est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

6



Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 01/02243

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5751741	A	12-05-1998	AUCUN	
EP 0856949	A	05-08-1998	EP 0856949 A1	05-08-1998
			AU 726761 B2	23-11-2000
			AU 5273098 A	06-08-1998
			CA 2225058 A1	31-07-1998
			JP 10224236 A	21-08-1998
			US 6151690 A	21-11-2000
US 5912898	A	15-06-1999	AUCUN	
JP 08265177	A	11-10-1996	AUCUN	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 01/02243

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H03M13/27

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H03M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	VEITHEN D ET AL: "A 70MB/S VARIABLE-RATE DMT-BASED MODEM FOR VDSL" IEEE INTERNATIONAL SOLID STATE CIRCUITS CONFERENCE, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 42, février 1999 (1999-02), pages 248-249, XP000862325 ISSN: 0193-6530 le document en entier	1,2
Y	US 5 751 741 A (HOEKSTRA GEORGE ET AL) 12 mai 1998 (1998-05-12) colonne 3, ligne 55 - ligne 65 colonne 4, ligne 29 - ligne 40 colonne 5, ligne 64 - colonne 6, ligne 4 -/-	1,2

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 septembre 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/10/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ogor, M

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 856 949 A (ALSTHOM CGE ALCATEL) 5 août 1998 (1998-08-05) colonne 2, ligne 10 -colonne 3, ligne 21 colonne 7, ligne 22 -colonne 14, ligne 31 figures 5,6 ---	1-3
A	US 5 912 898 A (KHOURY GEORGE) 15 juin 1999 (1999-06-15) colonne 3, ligne 23 - ligne 60 ---	1,2
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 02, 28 février 1997 (1997-02-28) & JP 08 265177 A (TOSHIBA CORP), 11 octobre 1996 (1996-10-11) abrégé -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

FR 01/02243

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5751741	A	12-05-1998	NONE	
EP 0856949	A	05-08-1998	EP 0856949 A1	05-08-1998
			AU 726761 B2	23-11-2000
			AU 5273098 A	06-08-1998
			CA 2225058 A1	31-07-1998
			JP 10224236 A	21-08-1998
			US 6151690 A	21-11-2000
US 5912898	A	15-06-1999	NONE	
JP 08265177	A	11-10-1996	NONE	

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 08265177
PUBLICATION DATE : 11-10-96

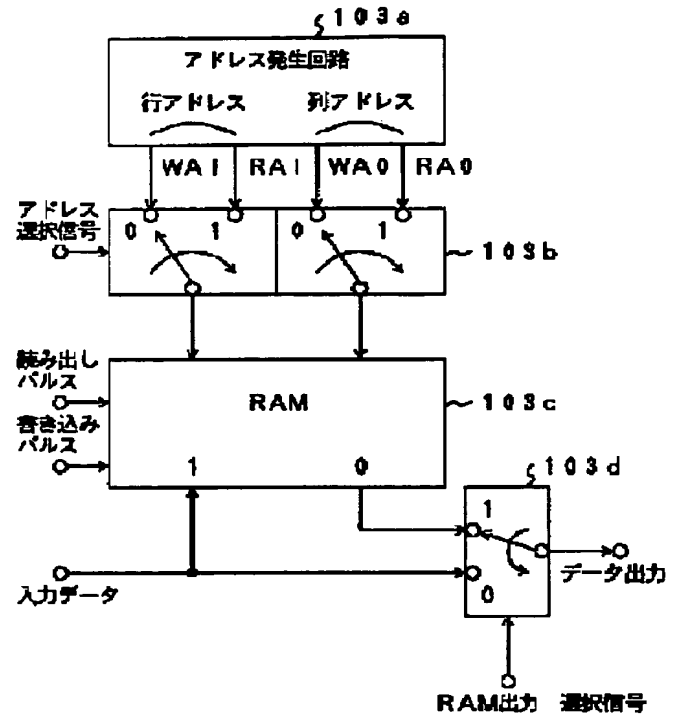
APPLICATION DATE : 22-03-95
APPLICATION NUMBER : 07062502

APPLICANT : TOSHIBA CORP;

INVENTOR : OKITA SHIGERU;

INT.CL. : H03M 13/22 G11C 7/00

TITLE : INTERLEAVE DATA PROCESSING UNIT

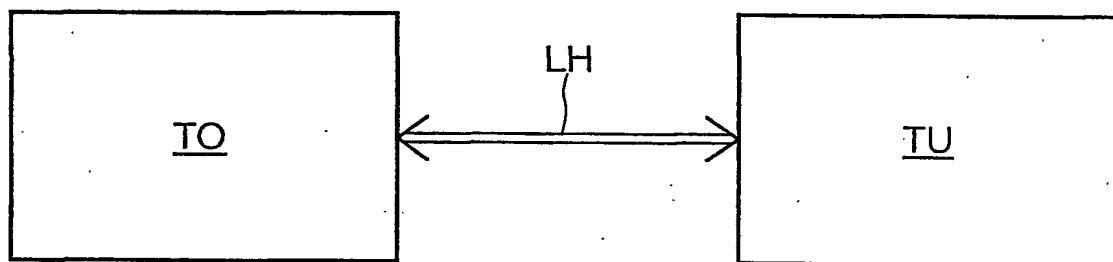


ABSTRACT : PURPOSE: To obtain the processing unit realizing convolutional interleave/de- interleave with a circuit of a very small scale.

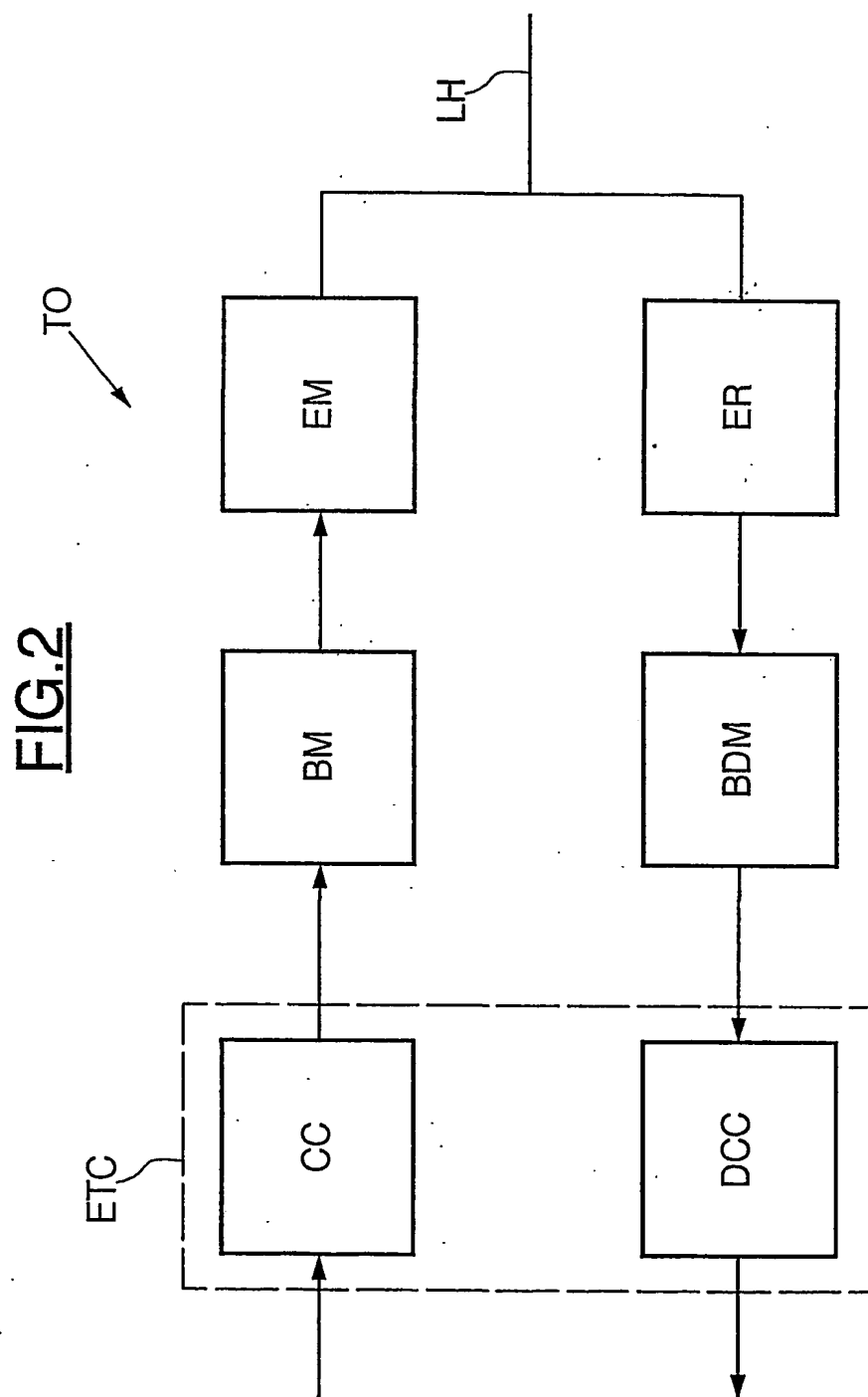
CONSTITUTION: A read address and a write address outputted from an address generating circuit 103a are selected by an address selector 103b and given to an address designation section of a RAM 103c. A data selector 103d selects input data or output data from the RAM. The read address, the write address and the data selectors are controlled according to prescribed rules and an output subject to interleaving or de-interleaving is obtained at an output section.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO

FIG.1



2/7



3/7

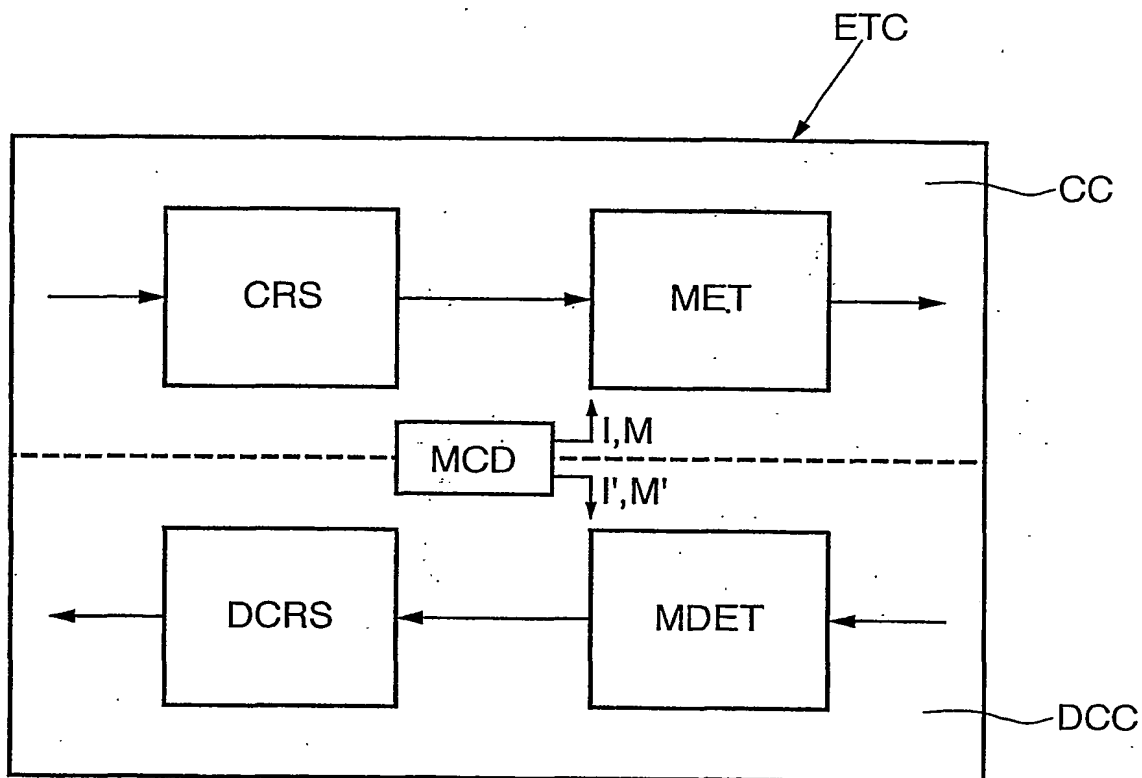
FIG.3

FIG. 4

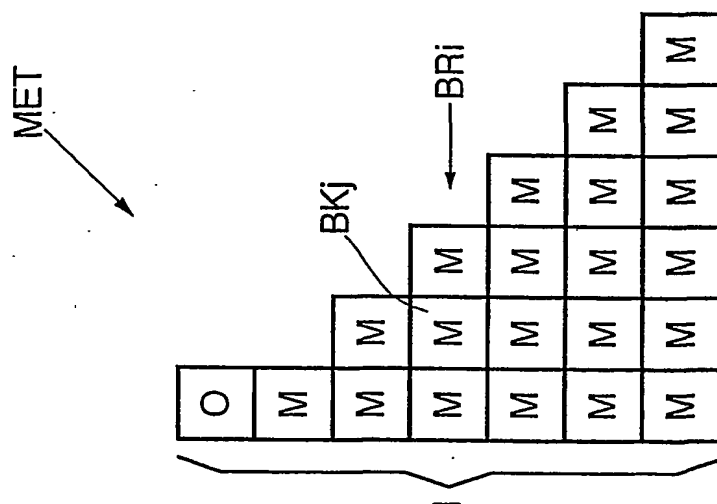
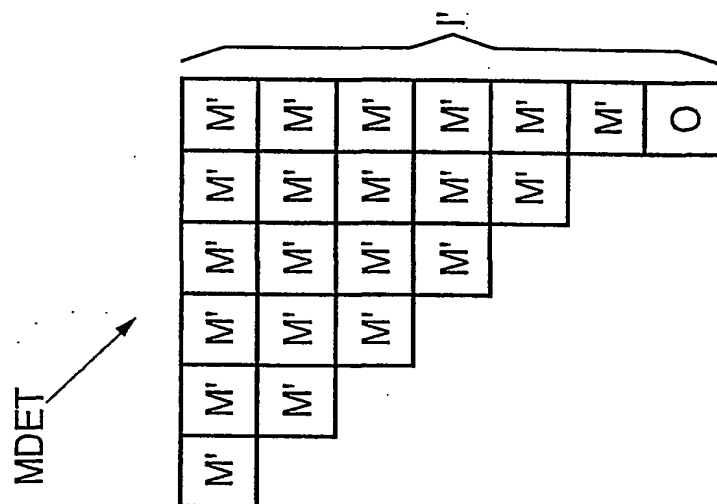
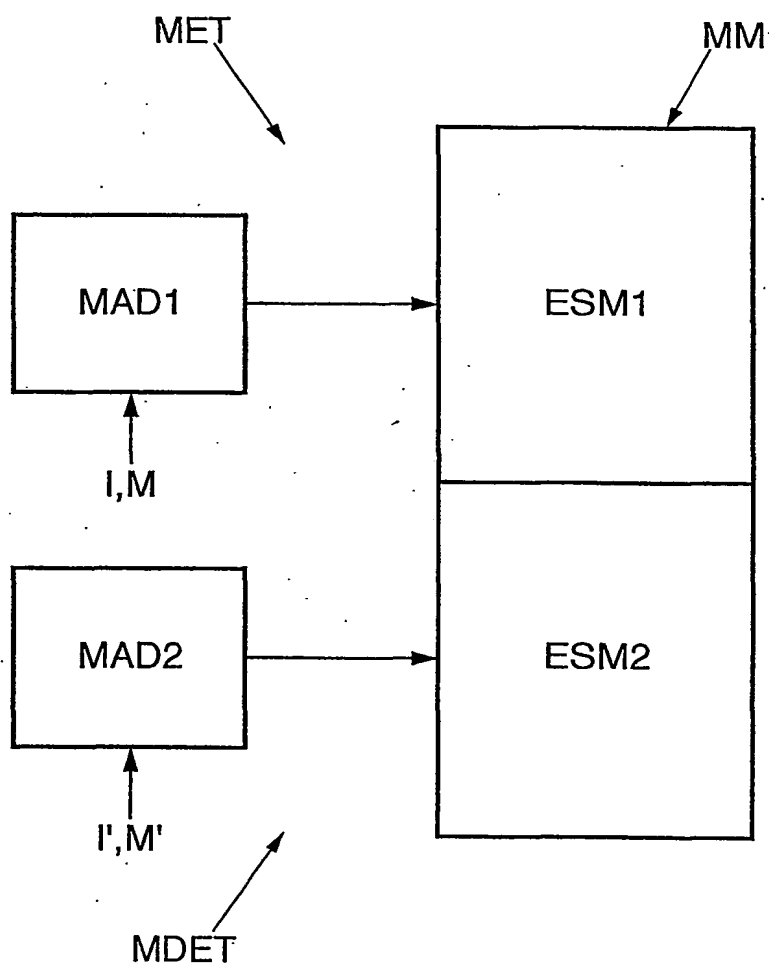


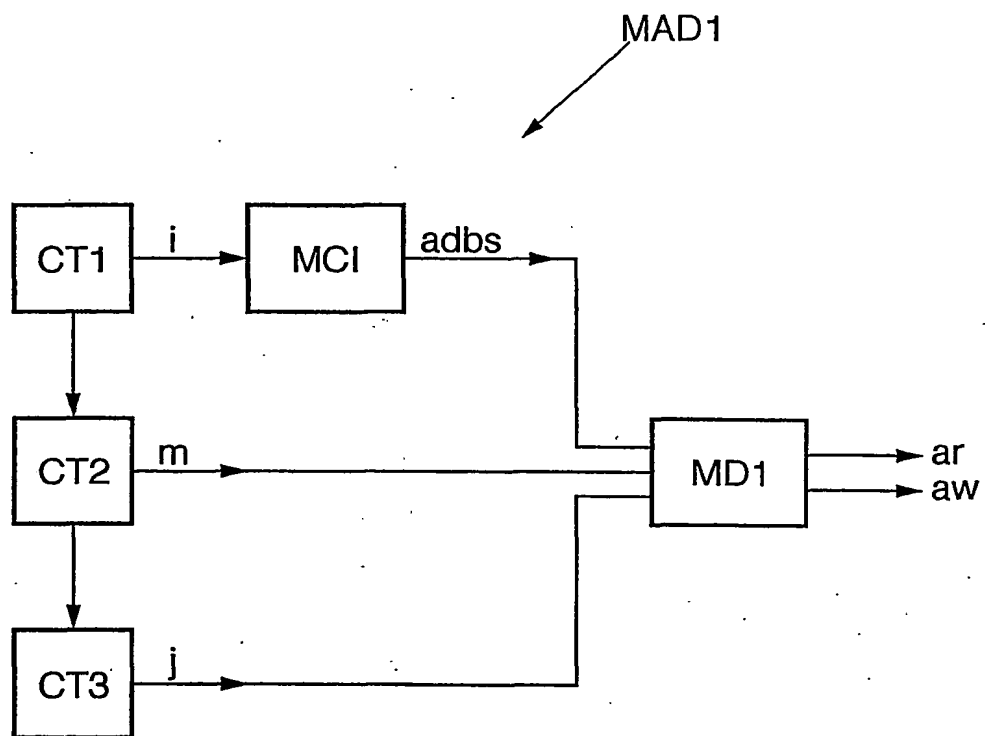
FIG. 5



5/7

FIG.6

6/7

FIG.7

7/7

FIG.8